

II 2G с Ex de IIC T4



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 5-Ex

Номер заказа 167. x - x x x x / x x

| Климатическое исполнение ¹⁰⁾ | | | | Электронный регулятор положения - N | | Схема включения | | ↓ |
|---|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|---|
| Изготовление для среды | умеренной (У) | с температурами | -25°C ÷ +55°C | IP 54 | без регулятора | Следующая таб. | 0 | |
| | | | холодной (Хл) | IP 54 | | | 9 | |
| | умеренной (У) | с температурами | -25°C ÷ +55°C | IP 54 | обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾ | Z279a+Z438+Z21a+Z41a | A | |
| | | | | | обратная связь токовая ¹⁷⁾ | Z279a+Z439+Z21a+Z41a | C | |
| | холодной (Хл) | с температурами | -50°C ÷ +40°C | IP 54 | обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾ | Z279a+Z438+Z21a+Z41a | N | |
| | | | | | обратная связь токовая ¹⁷⁾ | Z279a+Z439+Z21a+Z41a | R | |

| Электрическое присоединение | | Питающее напряжение ²⁵⁾ | | Схема включения ⁶⁾ | | ↑ |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------------|--|---|
| На клеммную колодку | | Y/Δ 380/220 V AC | | Z279a+Z403a+Z41a | | 0 |
| | | Y/Δ 400/230 V AC | | | | 1 |

| Выключающий момент ^{32) 33)} | Частота вращения выходного вала | Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz | | | ↑ |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|---|
| | | Мощность | Обороты | Ток ³⁶⁾ | |
| 500 ÷ 1 000 Nm | 15 min ⁻¹ | 1.5 kW | 700 min ⁻¹ | 4.2 A (4.5 A) | A |
| 320 ÷ 630 Nm | | | | | B |
| 250 ÷ 500 Nm | | | | | C |
| 500 ÷ 1 000 Nm | 20 min ⁻¹ | 2.2 kW | 945 min ⁻¹ | 5.5 A (5.8 A) | D |
| 320 ÷ 630 Nm | | | | | E |
| 250 ÷ 500 Nm | | | | | F |
| 500 ÷ 1 000 Nm | 40 min ⁻¹ | 3.0 kW | 1 435 min ⁻¹ | 6.6 A (7.0 A) | G |
| 320 ÷ 630 Nm | | | | | H |
| 250 ÷ 500 Nm | | | | | J |
| 500 ÷ 1 000 Nm | 60 min ⁻¹ ⁶⁾ | 4.0 kW | 1 435 min ⁻¹ | 8.5 A (9.0 A) | K |
| 320 ÷ 630 Nm | | | | | L |
| 250 ÷ 500 Nm | | | | | M |
| 380 ÷ 750 Nm | 100 min ⁻¹ ⁶⁾ | 5 kW | 1 420 min ⁻¹ | 11.5 A (12.0 A) | P |
| 250 ÷ 500 Nm | | | | | Q |

| Исполнение панели управления | Выключатели | Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁴⁾ | | Схема включения | ↑ |
|---|---|---|------------------------------------|--------------------------|---|
| | | Без датчика сопротивления | С датчиком сопротивления | | |
| Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения | S1/S2, S3/S4, S5/S6 | 1.25 ÷ 4 | 1.25; 2.3; 4 | Z403a+Z41a ⁶⁾ | A |
| | | 4 ÷ 500 | 7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500 | Z21a+Z41a ⁷²⁾ | B |
| | S1/S2, S3/S4 с тандемными выключателями положения | 1.25 ÷ 4 | 1.25; 2.3; 4 | Z461+Z41a ⁶⁾ | K |
| | | 4 ÷ 500 | 7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500 | Z466+Z41a ⁷²⁾ | L |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
 www.regada.nt-rt.ru

Номер заказа 167. x - x x x x x / x x

| Датчик положения | | Включение | Выход | Схема включения | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------|---|
| Bez vysielaca (Without transmitter) | | - | - | - | A | |
| Резистивный | Простой | - | 1x100 Ω | Z5a | B | |
| | | | 1x2 000 Ω | Z5a | F | |
| | Двойной ⁶⁾ | - | 2x100 Ω | Z6a | K | |
| | | | 2x2 000 Ω | Z6a | P | |
| С токовым сигналом | Электронный с R/I преобразователем | Без источника | 2-проводник | 4 - 20 mA | Z10a | S |
| | | | 3-проводник | 0 - 20 mA | Z257b | T |
| | | | | 4 - 20 mA | | V |
| | | 0 - 5 mA | | Y | | |
| | | С источником | 2-проводник | 4 - 20 mA | Z269a | Q |
| | | | 3-проводник | 0 - 20 mA | Z260a | U |
| | 4 - 20 mA | | | W | | |
| | 0 - 5 mA | | | Z | | |
| | Емкостный СРТ | Без источника | 2-проводник ⁶⁾ | 4 - 20 mA | Z10a | I |
| | | С источником | | | Z269a | J |
| С источником ⁵¹⁾ | | Z439 | | | | |

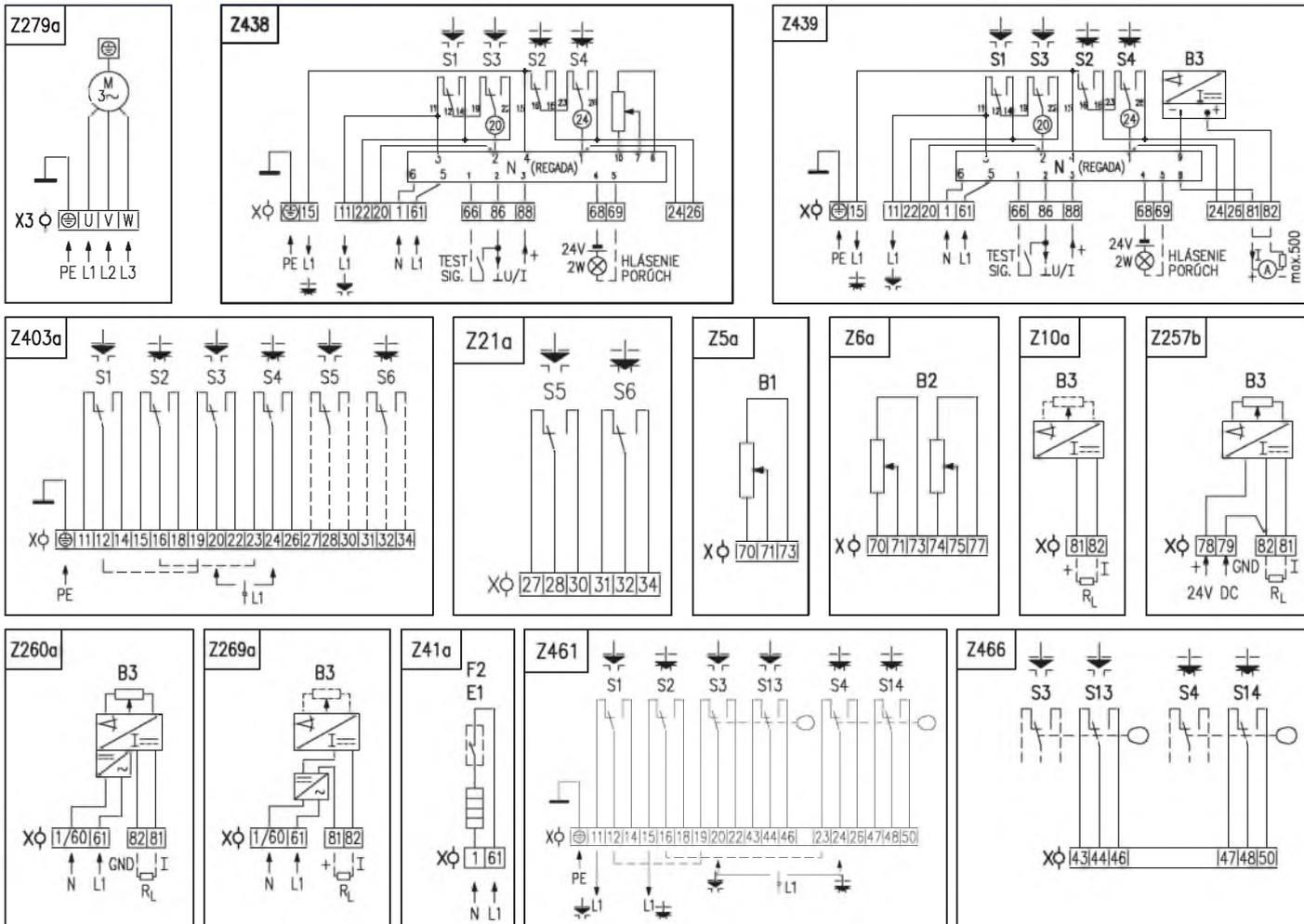
| Механическое присоединение | | Фланец | Форма присоединительной детали | | Эскиз | | |
|----------------------------|---------------|------------|--------------------------------|------------|------------------|------------------|---|
| Без адаптора | ISO 5210 | F16 | B3 | Ø40 | P-1424 | P-1424/B | B |
| | DIN 3338 | | C | 24/Ø50/Ø80 | | P-1424/C | C |
| | Нестандартное | G3 (F16) | D | Ø40 | | P-1424/D | D |
| | OST 26-07-763 | Ø220/4xM20 | 5 зуб 35°/37° | Ø70/Ø85 | | P-1425, P-1425/1 | G |
| С адаптером | ISO 5210 | F16 | A | Ø10 | P-1424, P-1424/A | A | |

| Добавочное оснащение | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| | Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход на 4 или 25 оборотов выходного вала | | | 0 | 1 |
| B | Установка выключающего момента на требуемую величину | | | 0 | 3 |
| C | Установка рабочего хода на требуемую величину | | | 0 | 4 |
| Разрешенные комбинации и код исполнения: В+С=06 | | | | | |

Примечания:

- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. При температуре окружающей среды от -40°C по +55°C макс. выключающий момент умножается коэффициентом 0,87. Пусковой момент является мин. 1,3 кратным макс. выключающего момента.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
 - 0,8 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
 - 0,6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 36) Данные в скобках относятся для напряжения 3x380 V AC.
- 44) Микровыключатели положения S3,S4 отрегулированы на специфицированный рабочий ход, или на макс. ход по диапазону указанному в Таб. спецификации. При настройке оборотов вне жестких ходов, сравнительно снизится омическая величина датчика сопротивления.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.

Схемы включения МО 5-Ex



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 27 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм², через 4 кабельные втулки:

- 2 x для диаметра кабеля от 9 по 13 мм
- 1 x для диаметра кабеля от 6,5 по 9,5 мм
- 1 x для диаметра кабеля от 12 по 21 мм, на электродвигателе.

Примечания:

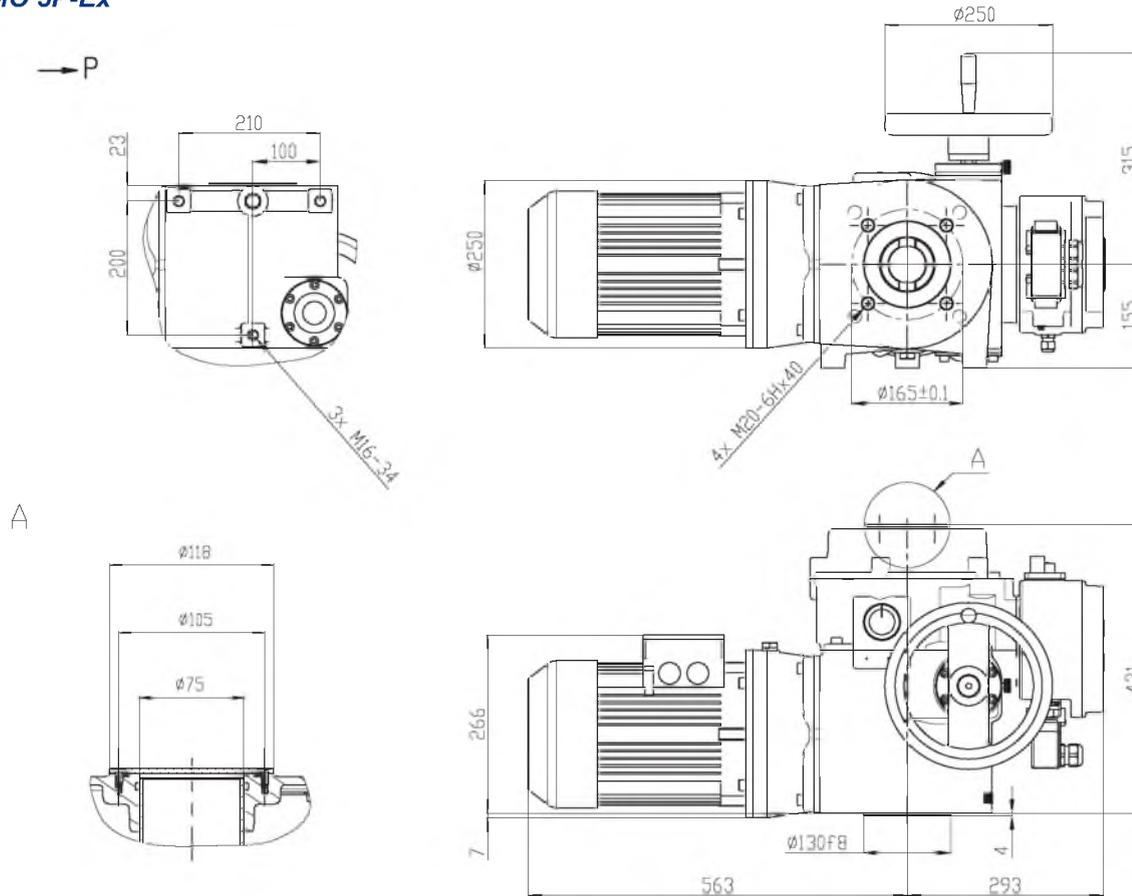
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z439) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Выведенный температурный предохранитель электродвигателя в схеме Z251a и Z250a для указанного типа электропривода не в силе.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

Символическое обозначение:

- Z5a схема включения датчика сопротивления, простого
- Z6a схема включения датчика сопротивления, двойного
- Z10a схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового без источника
- Z21a схема включения добавочных выключателей положения для исполнения электроприводов с регулятором
- Z41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260a схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269a схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z403a схема включения моментных и позиционных выключателей
- Z438 схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление без реверсивных контакторов
- Z439 схема включения регулятора положения с токовой обратной связью без реверсивных контакторов
- Z461 схема включения выключателей момента и tandem-выключателей положения без регулятора
- Z466 схема включения tandem-выключателей положения с регулятором

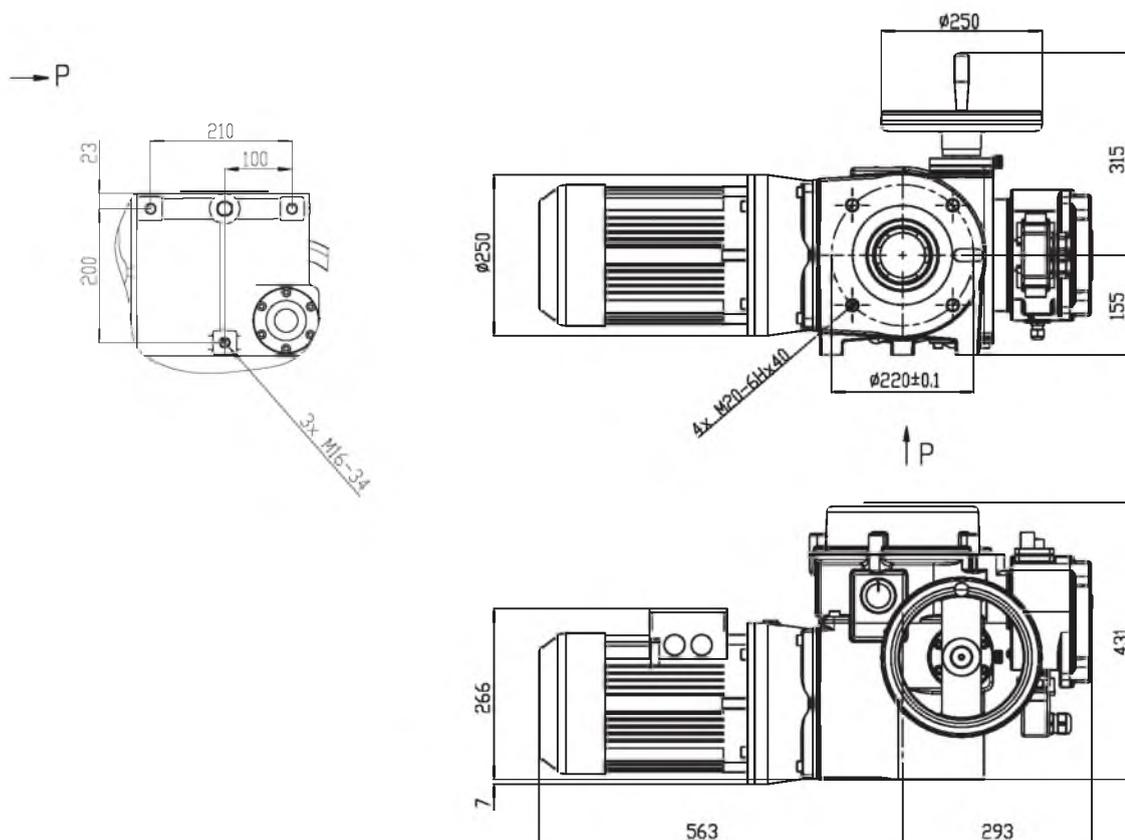
| | |
|----------------|--|
| B1 | датчик сопротивления, простой |
| B2 | датчик сопротивления, двойной |
| B3 | емкостный датчик положения, или электронный датчик положения |
| S1 | моментовый выключатель "открыто" |
| S2 | моментовый выключатель "закрыто" |
| S3 | позиционный выключатель "открыто" |
| S4 | позиционный выключатель "закрыто" |
| S5 | добавочный выключатель положения "открыто" |
| S6 | добавочный выключатель положения "закрыто" |
| S13 | тандемовый выключатель положения "открыто" |
| S14 | тандемовый выключатель положения "закрыто" |
| M | электродвигатель |
| E1 | нагревательное сопротивление |
| F1 | тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода) |
| F2 | термический выключатель нагревательного сопротивления |
| X | клеммная колодка |
| X3 | клеммная колодка электродвигателя |
| N | регулятор положения |
| I/U | входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения |
| R _L | нагрузочное сопротивление |

Зскизы МО 5P-Ex



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1424/B, C, D.

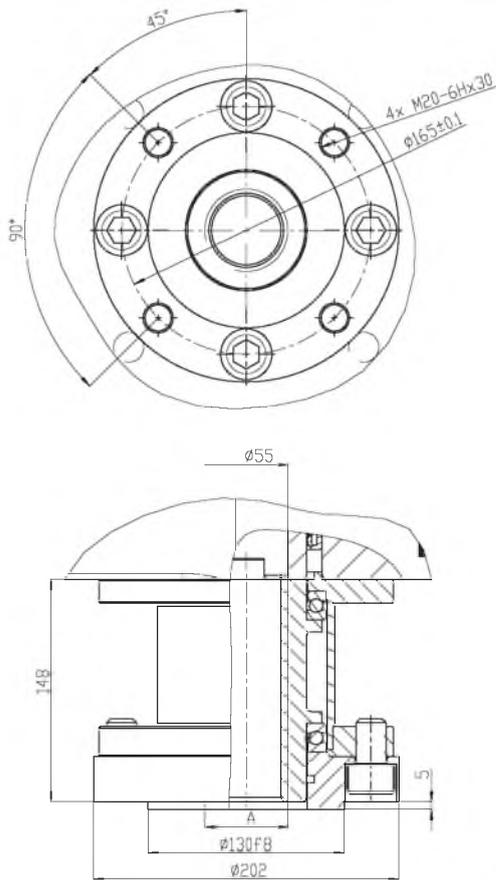
P-1424



Размеры присоединения показанные в эскизе P-1425/1.

P-1425

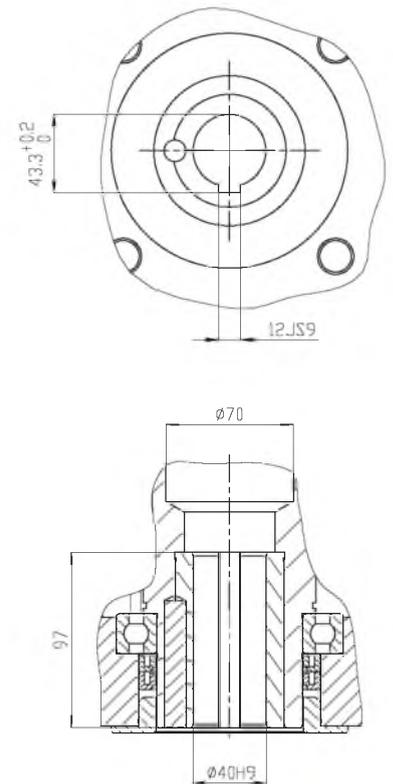
Форма А



P-1424/A

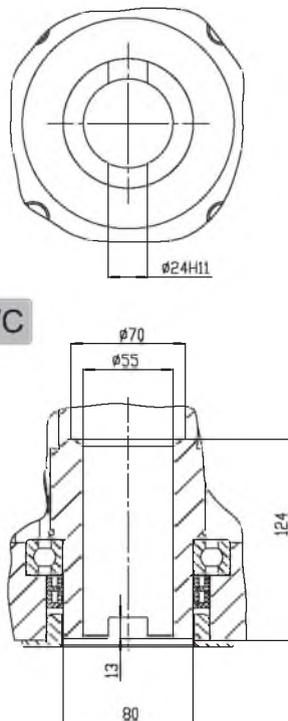
Размеры "А" для таблицы спецификации

Форма В3



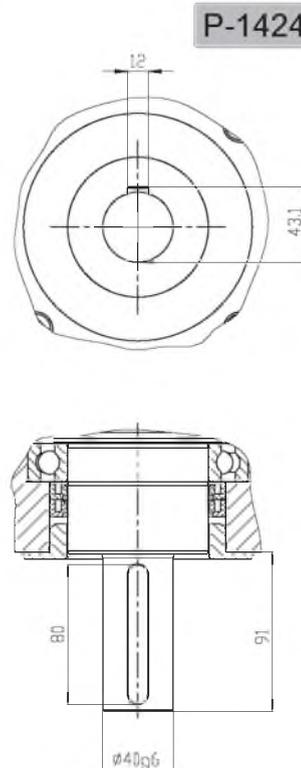
P-1424/B

Форма С



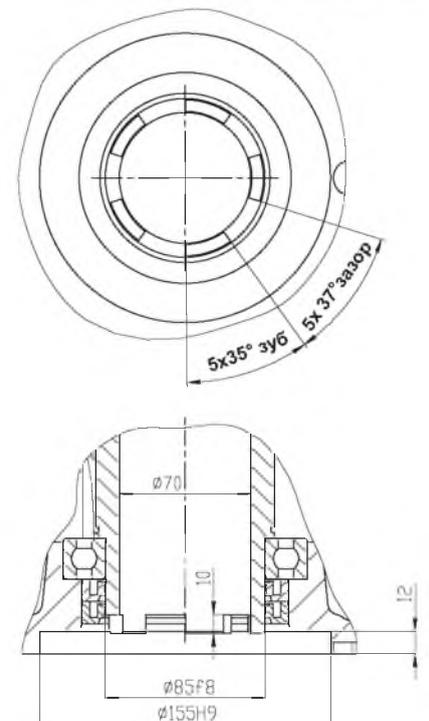
P-1424/C

Форма D



P-1424/D

5x зуб



P-1425/1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru

www.regada.nt-rt.ru